

PRO 1250D

**Licznik energii elektrycznej
do sieci trójfazowej 4-przewodowej.**

Legalizacja MID.

**Połączenie przez przekładnik prądowy .../5A
lub bezpośrednio 100A.**

Wyjście impulsowe lub/oraz RS485.



WEJŚCIE

Napięcie znamionowe: (U_n) 230/400V AC

Napięciowy zakres pracy: 161/279 - 320/520V AC

Częstotliwość pracy: 50Hz±10%

Prąd bazowy pomiar półpośredni: (I_b) 1A

Prąd bazowy pomiar bezpośredni: (I_b) 10A

Prąd maksymalny pomiar półpośredni: (I_{max}) 5A

Prąd maksymalny pomiar bezpośredni: (I_{max}) 100A

Przebieżenie prądowe 30 I_{max} przez 0.01s

Prądowy zakres pracy: 0.4% I_b - I_{max}

Pobór mocy ≤ 2W / 10VA na fazę

WYJŚCIE

Wyjście impulsowe SO:

wersja do pomiaru półpośredniego: 1600 imp/kWh

wersja do pomiaru bezpośredniego: 400 imp/kWh

Wyjście RS485: protokół Modbus lub Mbus

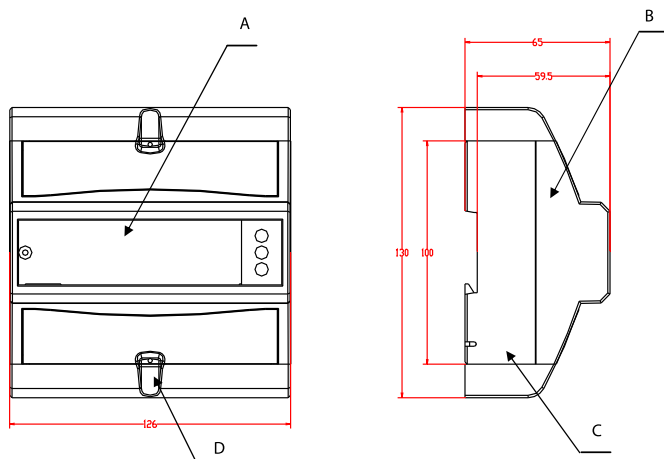
ZASILANIE

Z zacisków pomiarowych.

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: LCD, 7 cyfr

WYMIARY



Wysokość: 130mm Szerokość: 126mm Głębokość: 65mm

IZOLACJA

Test napięciem przemiennym o wartości 2KV/1 minutę

Test impulsem napięcia o wartości 6kV-1μs kształt sinusoidy

POMIAR

Energia czynna-dokładność: klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21 lub MID EN 50470-3)

Wskaźnik poboru energii (czerwona dioda LED)

Wskaźnik podłączenia napięcia (diody L1, L2, L3)

BŁĘDY PODSTAWOWE

Obciążenie symetryczne

0.05 I_b $\cos\phi = 1$ ±1.5%

0.1 I_b $\cos\phi = 0.5L$ ±1.5%

$\cos\phi = 0.8C$ ±1.5%

0.1 I_b - I_{max} $\cos\phi = 1$ ±1.0%

0.2 I_b - I_{max} $\cos\phi = 0.5L$ ±1.0%

$\cos\phi = 0.8C$ ±1.0%

Obciążenie jednej fazy

0.1 I_b - I_{max} $\cos\phi = 1$ ±2.0%

0.2 I_b - I_{max} $\cos\phi = 0.5L$ ±2.0%

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Wilgotność pracy: D 75%

Wilgotność przechowywania: D 95%

Temperatura pracy: -10°C...+50°C

Temperatura przechowywania: -30°C...+70°C

OBUDOWA

Obudowa: 7 modułów DIN-126mm

Możliwość plombowania pokrywy zacisków

Połączenie: zaciski śrubowe

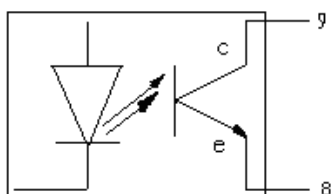
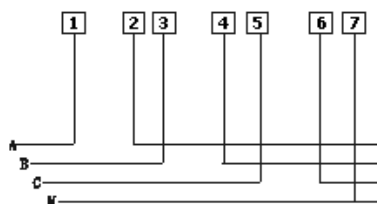
Ochrona przeciw ingerencji wody i kurzu: IP51

Klasa II izolacji obudowy licznika

Masa: 0,7 kg

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

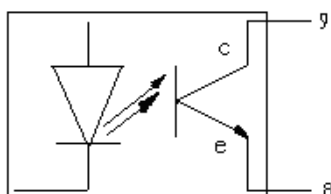
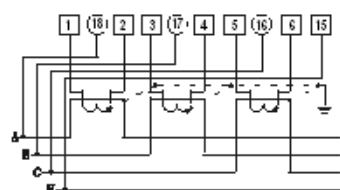
Bezpośrednie 100A



Numery zacisków

1/2 Ia wejście/wyjście
3/4 Ib wejście/wyjście
5/6 Ic wejście/wyjście
7 przewód neutralny
8 i 9 wyjście impulsowe

Półpośrednie przekładnik prądowy



Numery zacisków

1/2 Ia wejście/wyjście
3/4 Ib wejście/wyjście
5/6 Ic wejście/wyjście
18/17/16 faza A/B/C
15 przewód neutralny
8 i 9 wyjście impulsowe

UWAGA

Ustawienie przekładni prądowej można dokonać w czasie nie dłuższym niż 30 sekund po włączeniu zasilania.

Urządzenie pozwala na wprowadzenie przekładni prądowej tylko jeden raz. W razie pomyłki po upływie 30 sekund nie jest możliwa korekta wartości.

Przed podaniem zasilania na urządzenie, koniecznie zapoznaj się z instrukcją programowania przekładni prądowej.

PROGRAMOWANIE PRZEKŁADNI PRĄDOWEJ

Licznik do pomiaru półpośredniego ma możliwość ustawienia przekładni. Do wyboru 27 konfiguracji:

5:5	50:5	60:5	75:5	100:5
125:5	150:5	200:5	250:5	300:5
400:5	500:5	600:5	750:5	800:5
1000:5	1200:5	1250:5	1500:5	2000:5
2400:5	2500:5	3000:5	4000:5	5000:5
6000:5	7500:5			

1. Podłącz licznik poprawnie zgodnie ze schematem połączeń
2. Licznik dokona najpierw automatycznego sprawdzenia gdy został włączony i wyświetlacz LCD pokaże "8888888"
3. Naciśnij przycisk PRG i przystąp do ustawienia przekładni, ekran wyświetli "-".
4. Naciśnij przycisk SEL, do wyboru jest 27 konfiguracji (od „5:5” do „7500:5”)
5. Po wybraniu poprawnej wartości naciśnij przycisk PRG i zatwierdź ustawienia. Ekran wyświetli "-END"
6. Licznik wróci do normalnego trybu pracy, jeśli nie nastąpi użycie przycisku PRG w ciągu 30 sekund, licznik zacznie pracować i na wyświetlaczu pokaże się napięcia pierwsze zużycie energii oraz wartość przekładni prądowej.

PROGRAMOWANIE KOMUNIKACJI Modbus/Mbus

Konfiguracja szybkości transmisji i adresów odbywa się poprzez podłączenie licznika do komputera PC i wybraniu ustawień za pomocą oprogramowania dostarczonego przez firmę INEPRO.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Instalacji, napraw oraz przeglądów urządzenia opisanego w tym dokumencie może być wykonana tylko przez wykwalifikowany personel.

Za osoby wykwalifikowane uznaje się, osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz wiedzę z zakresu montażu, oznaczeń i połączeń urządzeń/obwodów elektrycznych.

Urządzenie może być stosowane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz podłączone w sposób zgodny z podanym schematem.

UWAGA!

Nie zastosowanie się do powyższych instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, uszkodzeniem urządzenia, poważną utratą zdrowia lub życia.